

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060149 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 9/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017453
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-399968
2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中野 稔久

(NAKANO, Toshihisa). アッタラパドゥンナッタポン
(ATTRAPADUNG, Nuttapon). 古原 和邦 (KOBARA,
Kazukuni). 今井 秀樹 (IMAI, Hideki) [JP/—].

(74) 代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒
5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川
5 番館 6 F Osaka (JP).

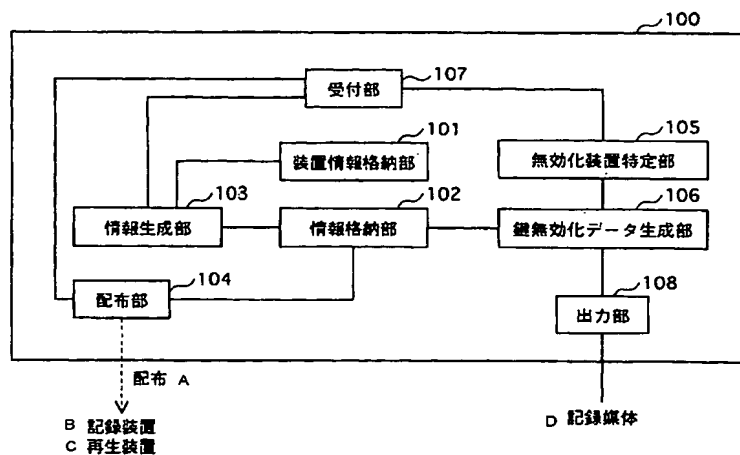
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: MANAGEMENT DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COPYRIGHT PROTECTION SYSTEM

(54) 発明の名称: 管理装置、端末装置及び著作権保護システム



107... RECEPTION UNIT
101... DEVICE INFORMATION STORAGE UNIT
102... INFORMATION STORAGE UNIT
103... INFORMATION GENERATION UNIT
104... DISTRIBUTION UNIT
A... DISTRIBUTION
B... RECORDING DEVICE
C... REPRODUCTION DEVICE
105... INVALIDATING DEVICE IDENTIFICATION UNIT
106... KEY INVALIDATING DATA GENERATION UNIT
108... OUTPUT UNIT
D... RECORDING MEDIUM

(57) Abstract: There is provided a management device for reducing the number of unique information not generated from other unique information, among a plurality of information serving as a base of a key to be assigned to a device to be managed. In a node of each layer of a tree structure excluding a leaf, for managing a plurality of terminal devices, the management device acquires a partial set of a device identifier existing under its control; searches a partial set including the entire partial set of the lowest layer excluding the layer of the leaf, from the layer immediately above; correlates them; searches a partial set including the entire partial set of the correlation destination from the same layer or the layer immediately above; correlates them; controls to perform the process repeatedly until the process reaches the uppermost layer; controls

[続葉有]

WO 2005/060149 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

to execute the processes repeatedly for all the partial sets of the lowest layer; correlates the unique information to the partial sets of the lowest layer; and correlates the unique information obtained derivatively from the aforementioned correlated unique information to the partial sets linked by the correlation.

(57) 要約: 管理する装置に割り当てる鍵の基となる複数の固有情報のうち、他の固有情報から生成されることのない固有情報の個数を削減する管理装置を提供する。管理装置は、複数の端末装置を管理する木構造のリーフを除く各レイヤのノードにおいて、その配下に存する装置識別子の部分集合を求めて、リーフのレイヤを除く最下位レイヤの部分集合をそっくり含む部分集合を直上位のレイヤから検索し、関連付け、関連付先の部分集合をそっくり含む部分集合を同一レイヤ及び直上位のレイヤの何れかから検索し、関連付けて、当該処理が最上位レイヤに至るまで繰り返し処理するよう制御し、前記最下位レイヤの部分集合の全てに対して、これら処理が繰り返し処理するよう制御し、前記最下位レイヤの部分集合に固有情報を対応付け、関連付けにより繋がった部分集合に、前記対応付けられた固有情報から派生的に求められる固有情報を対応付ける。